

Un nouveau *Gomphadesmus* africain

(Mynapode : Diplopede : *Polydesmoidea*)

par J.-M. DEMANGE



C'est à notre collègue M. PAVAN que nous devons la récolte, à La Maboké (M'Baiki), en République Centrafricaine, d'une nouvelle espèce du genre *Gomphodesmus*. Il nous est très agréable de lui dédier cette forme en témoignage de notre sympathie.

Les représentants du genre *Gomphodesmus* sont surtout originaires du Congo-Léopoldville, mais cela est dû au fait que peu ou pas de récoltes ont été effectuées dans d'autres régions de l'Afrique. La découverte, en République Centrafricaine, de l'espèce *Gomphodesmus pavani* nov. sp. confirme cette affirmation.

Il existe, au Congo-Léopoldville, un genre *Sigmodesmus* décrit par R.V. CHAMBERLIN en 1927, sur la valeur duquel nous ne voulons pas discuter, renfermant quatre espèces : *leigon*, *nannus*, *faradjensis* et *perditus*, dont les gonopodes semblaient se rapprocher de ceux du spécimen de La Maboké. Aucune description de ces organes n'étant faite par l'auteur, et les figures publiées étant présentées sous des angles dissimulant les principaux caractères, l'examen des types s'imposait.

Grâce à l'extrême obligeance de notre collègue Willis J. GERTSCH, curator des Arachnides à l'American Museum of Natural History de New-York, que nous remercions ici, nous avons pu étudier les types de ces espèces.

Les caractères morphologiques du corps n'appellent aucun commentaire : ils sont mentionnés dans les descriptions originales ; mais les gonopodes seront figurés, à nouveau, de profil interne et de profil externe afin de montrer les caractères de la protubérance globuleuse de la grande courbure particuliers à chaque espèce. Il n'est pas question de décrire en détail ces organes, les figures se suffisant à elles-mêmes.

Sigmodesmus leigon Chamb. (type du genre) (fig. 1 et 2).
Holotype n° 5620, A.M.N.H.

Des épines externe et interne. Saillie globuleuse de la grande courbure avec des denticulations pointues dont trois, au moins (a, b et c), sont volumineuses et bien nettes.

Sigmodesmus nannus Chamb.
Holotype n° 5590, A.M.N.H.

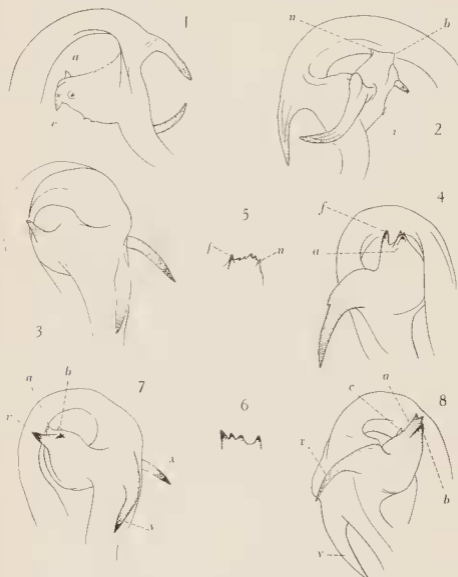
Les gonopodes et l'anneau gonopodial ne se trouvaient pas dans le flacon.

Sigmodesmus faradjensis Chamb. (fig. 3 à 6).
Holotype n° 5637, A.M.N.H.

Des épines externe et interne. L'épine interne présente une denticulation absente au gonopode opposé. Saillie globuleuse de la courbure avec une robuste épine du côté externe. Sommet, face interne, avec de nombreuses denticulations (4 à 6). Les dents extrêmes (a et f) sont toujours présentes ; les intermédiaires sont au nombre de 2 et robustes au gonopode gauche, au nombre de 4 et petites au gonopode droit.

Sigmodesmus perditus Chamb. (fig. 7 et 8).
 Holotype n° 5582, A.M.N.H.

Des épines externe et interne. Saillie globuleuse allongée avec une forte dent (c) et une petite saillie externe. Deux dents (a et b) du côté interne dont l'une (a) est fourchue.



- Fig. 1. — Gonopode de *Sigmodesmus leigon* Chamb. (holotype), profil externe.
 Fig. 2. — Gonopode de la même espèce, profil interne.
 Fig. 3. — Gonopode de *Sigmodesmus faradjensis* Chamb. (holotype), profil externe.
 Fig. 4. — Gonopode de la même espèce, profil interne.
 Fig. 5. — Denticulations de la protubérance globuleuse du gonopode droit de *Sigmodesmus faradjensis* Chamb. (holotype).
 Fig. 6. — Denticulations du gonopode gauche de la même espèce.
 Fig. 7. — Gonopode de *Sigmodesmus perditus* Chamb. (holotype), profil externe.
 Fig. 8. — Gonopode de la même espèce, profil interne.

REMARQUES

La principale caractéristique gonopodiale de ce groupe d'espèces est la présence de deux épines, interne et externe, au genou et d'un télopodite à extrémité effilée, sans lobe. Quant à la valeur systématique des épines de l'excroissance de la grande courbure, il faut être prudent, car si la présence de certaines d'entre elles paraît constante, il n'en est pas de même des autres, généralement plus petites. Un exemple de cette variation est donné par *Gomphodesmus pavani* nov. sp. chez lequel la petite denticulation accessoire latéro-interne peut exister ou non mais aussi être plus ou moins faiblement représentée.

Gomphodesmus pavani nov. sp.

La Maboké (M'Baïki), République Centrafricaine. II.65. M. PAVAN coll. Holotype ♂. paratypes 5 exemplaires ♂.

Longueur 35 mm environ, diamètre au VII diplosegment 6.5 mm environ, épanouissements aliformes compris.

Couleur, dans l'alcool, jaunâtre. Surface du corps brillante, avec de grosses punctuations (aspect légèrement rugueux).

Tête lisse avec sillons occipital et interoculaire profonds. Antennes avec quatre quilles sensorielles distales.

Protubérances aliformes régulières avec angle antérieur très arrondi et angles postérieurs saillant en pointe. Formule des pores normale.

Pas de différenciation sexuelle ventrale chez le ♂.

Une protubérance triangulaire à pointe mousse entre les pattes de la 6^e paire. Des soles aux pattes ambulatoires.

Dernier anneau à sternite en demi-cercle, avec deux légères bosses pilifères. Pygidium allongé en pointe large, triangulaire et courte, dépassant peu les valves anales.

ONOPODES avec une longue épine interne (fig. 9 à 11). Pas d'épine externe. Protubérance globuleuse avec deux épines internes: l'épine supérieure est plus allongée que l'inférieure: cette dernière peut être absente ou seulement représentée par une simple saillie. Du côté externe, la protubérance globuleuse porte deux bosses coniques.

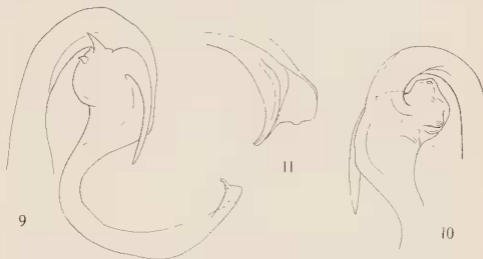


Fig. 9 à 11. — *Gomphodesmus pavani* nov. sp.
Fig. 9. — Gonopode, profil interne. — Fig. 10. — Gonopode, profil externe
Fig. 11. — Extrémité du télopodite du gonopode

Extrémité du télopodite brusquement atténuée en pointe, ce qui détermine un petit lobe subdistal (fig. 11).

La nouvelle espèce est très particulière par suite de l'absence de l'épine externe et de la forme sphérique du processus du tibiotarse. Par ces deux caractères principaux et la présence du petit lobe subdistal du membre, la nouvelle forme semble ne pouvoir être rapprochée d'aucune espèce décrite du genre. La forme globuleuse du processus de la grande courbure rappelle celle des espèces du genre *Sigmodesmus* si toutefois ce dernier doit être conservé.

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes)
du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

BIBLIOGRAPHIE

- ATTIENS (C.), 1927. — Diplopoda in Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Gauer nach Zentralafrika, Dezember 1909 bis Februar 1911. *Ann. Naturh. Mus. Wien*, **41**, p. 51-96.
1929. — Diplopoden der belgischen Congo I Polydesmoidea. *Rev. Zool. bot. afr.*, **17**, 3, p. 253-378.
1937. — Polydesmoidea der belgischen Congo I Nachtrag. *Ibid.*, **30**, 1, p. 19-70.
1938. — Polydesmoidea II. *Das Tierreichs*, **69**, Lief., 487 p.
1953. — Neue Myriopoden der belgischen Congo. *Ann. Mus. roy. Congo Belge, Tervuren*, **18**, 139 p.
- KRAUS (O.), 1958. — Myriopoda (Chilopoda Diplopoda). *Explor. Parc. nat. Upemba. Miss. de Witte*, N° 54, 119 p.
- VERICIEFF (K.W.), 1940. — Studien an äthiopischen Diplopoden. *Jena. Z. Naturw.*, **73**, p. 231-274.
- CHAMBERLIN (R.V.), 1927. — The Chilopoda and Diplopoda collected by the American Museum of Natural History Congo expedition (1909-1915), with notes on some others african species. *Bull. amer. Mus. nat. hist.*, **57**, p. 177-249.